

## Bài BINHCHON

Một số nguyên dương được gọi là bình chọn nếu tổng bình phương các chữ số của nó là một số nguyên tố.

**Yêu cầu:** Cho số nguyên dương  $n$ . Hãy trả lời ‘YES’ nếu nó là số bình chọn, ngược lại trả lời ‘NO’.

**Dữ liệu vào:** File văn bản BINHCHON.INP

- Dòng đầu chứa  $K$  bộ test;
- $K+1$  dòng tiếp theo là ứng với số  $n$ .

**Dữ liệu ra:** File văn bản BINHCHON.OUT

- Gồm  $K$  dòng mỗi dòng tương ứng trả lời ‘YES’/‘NO’.

**Ví dụ:**

BINHCHON.INP	BINHCHON.OUT
3	YES
12	YES
41	NO
55	

**Ràng buộc:**

$K < 100$ ,  $n < 10^6$ .